ANTIGLAS

ANTICONGELANTE PARA HORMIGONES Y MORTEROS

Su formulación basada principalmente en la adición de aluminatos, permite la fabricación y puesta en obra de hormigones y morteros en condiciones rigurosas.
Concebido como anticongelante con efectos plastificantes para permitir una más baja relación agua/cemento. Exento de cloruros y productos químicos que puedan ser perjudiciales para los hormigones y morteros.
ANTIGLAS reúne varios efectos que aportan protección frente a las temperaturas bajas:
Disminuye el punto de congelación del agua, lo que es indispensable cuando se producen heladas.
Evita la formación de grandes cristales de hielo, permitiendo solamente la formación de microcristales, que producen un menor aumento global de volumen. Esta reducción del volumen del agua implica una menor presión de los capilares de hormigón y por tanto, una reducción del riesgo de provocar daños en el hormigón.
ANTIGLAS presenta un efecto adicional que actúa acelerando el proceso de fraguado y endurecimiento del hormigón, de esta forma compensa la lenta evolución de las resistencias del hormigón a bajas temperaturas.

APLICACIONES

Para la elaboración y fabricación de hormigón visto, hormigón pretensado y en general, para todo tipo de hormigones y morteros.

PREPARACIÓN DE SOPORTES

Precauciones especiales para el hormigonado en tiempo de frío según EHE vigente:
En general, se suspenderá el hormigonado siempre que se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los cero grados centígrados. En los casos en que, por absoluta necesidad, se hormigone en tiempo de heladas, se adoptarán las medidas necesarias para garantizar que, durante el fraguado y primer endurecimiento del hormigón, no habrán de producirse deterioros locales en los elementos correspondientes, ni mermas permanentes apreciables de las características resistentes del material.
A título puramente indicativo, a continuación se detallan las medidas que pueden adoptarse en casos especiales:
Para temperaturas ambientes comprendidas entre +5°C y 0°C no se utilizarán materiales helados.
A este respecto debe tenerse en cuenta, que no basta con deshacer los montones de áridos congelados para que éstos se deshielen, se recomienda calentar el agua de amasado y los áridos. El hormigón, después de ser vertido, deberá protegerse contra la helada.
Entre 0°C y -5°C deberán calentarse los áridos y el agua. Como en el caso anterior, es preciso proteger el hormigón después del vertido.
Por debajo de -5°C, se suspenderá el hormigonado, o se realizará la fabricación del hormigón y el hormigonado en un recinto que pueda calentarse. Debe tenerse en cuenta que el peligro de que se hiele el hormigón fresco es tanto mayor cuanto mayor es su contenido en agua. Por ello se recomienda que, en estos casos, la relación agua cemento sea lo más baja posible.





MODO DE EMPLEO

ANTIGLAS se presenta listo para su empleo, adicionándose directamente en la mezcladora, o bien junto con el agua de amasado. El uso de ANTIGLAS no exime del cumplimiento de las reglas habituales sobre hormigonado en tiempo frío. Aconsejamos seguir lo recogido en la Instrucción EH 91, Artículo. 18.

COLOR

Incoloro

CONSUMO

La dosificación normal es del 0,5% al 1% sobre peso de cemento y depende de las circunstancias de la obra y la temperatura.
ANTIGLAS no se deteriora con el hielo, después de haber sido descongelado puede ser utilizado normalmente.



PRESENTACIÓN Y ALMACENAJE

El ANTIGLAS se presenta en envases herméticos, de acuerdo con las directrices de la CE para el envasado y almacenaje de productos químicos.

HIGIENE Y SEGURIDAD

VER ETIQUETA EN EL ENVASE DEL PRODUCTO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS									
Función principal:					Anticongelante				
Función secundaria:					Acelerante				
Aspecto:					Líquido				
Color:					Transparente				
Contenido en halogenuros (UNE 83.210):					Exento				
PH (UNE 83.227):					≥14				
Pérdida por calcinación a 1.050°C (UNE 83.207-85):					36,5%				
Contenido en reductores (UNE 83.212-89):					0,75%				
Peso específico (UNE 83.225):					1,27g/cm3				
Residuo seco a 105°C ± 3°C (UNE 83.205):					32,0 ± 3,0%				
Punto de congelación:					-20°C				
Residuo insoluble en agua destilada (UNE 83.208):					0%				
Variación de la resistencia a la compresión:									
Morteros (UNE 80.101), Dosis 0.2%SPC					Morteros (UNE 83.304), Dosis 0.2%SPC				
Días	3	7	28	90	Días	3	7	28	90
Valor(%)	89,4	94,5	98,3	98,2	Valor (%)	103,6	102,4	98,5	100,2